

LICHENES ALGERIENSES NOVI,

QUOS EXPONIT

W. NYLANDER, D^r M.

E collectaneis suis botanicis ditissimis ex Algeria reportatis Clarissimus Balansa lichenes mihi examinandos benigne obtulit. Supplementum ex hoc examine exstitit aliquantulum ad Floram lichenologicam Algeriensem, e qua hic sequentes novitias diagnosis excerptas breviter exponere liceat, usque dum occasio detur adnotationes meas huc spectantes plenius figurisque annexas edendi.

1. *Verrucaria amphibola* n. sp.

Thallus albo-cinerascens areolatus, areolis planis, perithecia e thallo plus minus emersa, integra vel inferne spatio modo angusto deficientia i. e. haud nigro-colorata; sporæ ellipsoideæ longit. 0,021-24-18 millim., latit. 0,009-6 millim., episporio tenuissimo præditæ, paraphyses nullæ.

Ad rupes calcareas prope Batna. Monspelli eandem legi. Affinis *V. theleodi* Smrf. Mucilago hymenea iodo addito primo cœrulescit, dein cito violaceo rubet.

2. *Verrucaria gibba* n. sp.

Thallus vix ullus, perithecia atra globuloso-dimidiata (latit. 0,5 millim.), nucleum intus relative parvum (0,25 millim. latum) foventia, interstitio a strato medio cinerascente hypothecii occupato; asci fusiformi-cylindricæ, sporæ 8 vermiformes, utroque apice obtusæ, plus minus sinuatim (etiam spiraliter) flexæ, longit. 0,0034-40-30 millim., latit. 0,003-0,0035 millim., hypothecium perihymeneum incolor, paraphyses nullæ.

Ad Constantine simul cum *V. amphibola* ad saxa calcarea. Mucilago hymenea iodo haud coloratur.

3. *Endocarpon areolatum* mihi. (Pyrenula areolata Ach. ex specim. authent. Schleicheri herb. Zw. *Endocarpon fuscum* mihi olim.)

Thallus fusco-brunneus areolato-diffractus, apothecia thallo immersa dilute pallide rosea, ostiolo (epithecio) parum conspicuo; sporæ 8 ellipsoideæ seu fere sphaericæ, longit. 0,015-11 millim., latit. 0,009-10 millim., spermatia cylindrica longit. 0,004 millim., latit. 0,001 millim. in spermatogoniis dilute pallidis apothecia simulantibus, at minoribus.

Prope Constantine ad saxa calcarea.

4. *Endocarpon tenellum* n. sp.

Thallus pallide brunnescens, squamuloso-foliaceus, squamulis (1,5 millim. vix latioribus) adnatis, apothecia tota pallide rosea, ostiolis nigris; sporæ 8^{næ} ellipsoideæ longit. 0,016-18 millim. latit. 0,006-4 millim. sæpe uniseptatæ, paraphyses nullæ.

Ad terram prope Oran. Mucilago hymenea iodo vinose rubet.

5. *Lecidea contigua* Fr., var. *subdispersa*.

Thallus albidus cartilagineus granuloso-squamulosus, squamulis plus minus depressis, apothecia opaca plana marginata, intus sub epithecio (disco) cinerascens; sporæ dilute flavæ ellipsoideæ vel oblongo-cylindricæ, simplices longit. 0,011-18 mill., latit. 0,005-6 millim., hypothecium atrum.

Ad terram arenosam prope Oran.

6. *Peltula radicata* n. g. et n. sp.

Thallus ferrugineo-brunneus peltatus (latit. saltem 3 millim., adtingens), superficie irregulariter parce strigoso-insculptus, centro umbilicato depresso, infra rhizinis paucis pallidis longis validiusculis adfixus, apothecia discoidea concolora juniora

fere endocarpea, vetustiora quam maxime dilatata, margine thallino depresso; sporæ numero indeterminato (8-48 vel forte adhuc plures) in ascis contentæ, sphaericæ, diam. 0,007-5 mill.

Ad terram arenosam prope Biskara una cum *Lecanora endocarpea* (Fr.). — Genus *Peltula* inter ceteras Lecanorineas mox distinguitur thallo infra rhizinis centralibus longis instructo.

7. *Lecanora glaucoma* Ach. var. *corrugata*.

Thallus albidus rugoso-verrucosus, apothecia superficialia glauco-pruinosa, humectata cærulescentia; sporæ ellipsoideæ longit. 0,015 millim., latit. 0,009 millim., guttulam oleosam magnam sæpe continentes.

Ad cortices et ligna prope Basna.

8. *Glypholecia candidissima* n. g. et n. sp.

Thallus albus tartareus crassus (7 millim. crassitiem saltem attingens), inferne concretus, superne in squamas divisus horizontaliter expansas arcte areolato-congestas, turgidas, superficie aspectus tenuiter farinacei, apothecia juniora minuta discreta plura in squamis singulis, vetustiora confluentia, marginibus tantum thallinis tenuibus supra gyrose remanentibus; asci polyspori, sporæ minutissimæ plerumque sphaericæ, diam. 0,0035-0,004 millim., epithecium brunneum.

Ad rupes montis Djebel-Tougour prope Batna. — Genus *Glypholecia* a *Lecanora* facile dignoscitur apotheciis irregularibus, confluentibus.

9. *Thelocarpon albidum* n. sp.

Thallus albidus e verrucis consistens graniformibus aggregatis, supra papillatis poroque plerumque ostiolarum subtili per-tusis, singulæ apothecium nucleare pallidum majusculum includentes; asci cylindrico-fusiformes polyspori, sporæ 24-80 et ultra in quovis, dilute flavæ, ellipsoideæ, sæpissime uniseptatæ, longit. 0,018-21-14 millim., latit. 0,008-9-6 millim., paraphyses graciles, abundantissimæ.

Ad calcem recentis formationis rufescentem prope Oran. — *Sphæropsis Laureri* Flot. Bot. Zeit., 1847, p. 65, species valde affinis, at thallo virescente diversa. Nomine Sphæropsi jam dudum in Mycologia adhibito, Thelocarpon propono. Mucilago hymenea iodo e cœruleo violacee tingitur. Ad tribum Endocarpearum pertinet hoc genus.

10. *Opegrapha grumulosa* Duf.

Var. *b*, *dirinaria* mihi.

Thallus proprius nullus, apothecia ad thallum *Dirinæ* parasitica gregaria, mediocria, difformia, ex orbiculari oblonga, marginibus tenuibus repando-flexuosis, disco plano vel convexo sæpe pruinoso, intus de cetero concolora atra; sporæ oblongo-fusiformes tenuiter 3-septatæ, longit. 0,011-13 millim., latit. 0,003 millim.

Ad *Dirinam repandam* (*Ceratonix*) supra radices denudatas *Chamæropis humilis* prope Oran.

Var. *c*, *platycarpa* mihi.

Thallus albus tartareus crassus (usque ad 2-5 millim.) superne corrugatus, apothecia adpressa difformia ambitu flexuoso-crispato (interdum fere orbicularia) immarginata seu aliquando margine tenui instructa, albo-pruinosa; sporæ fusiformes, altero apice sæpe paululum crassiores, 3-septatæ, longit. 0,012-17 millim., latit. 0,003-4 millim.

Ad saxa calcarea recentioris formationis prope Oran. Thallus forte *Dirinæ repandæ*, nec proprius. — *Opegrapha varia* var. *elevata* (Dec.) a *grumulosa* recedit apotheciis in sicco intus sub disco late albidis sporisque majoribus.

11. *Arthonia variiformis* n. sp.

Thallus hypophlæodes vix ullus, apothecia ex epidermide emergentia superficialia lineari-lanceolata nonnihil flexuosa aut difformia, disco concaviusculo; sporæ 4-6^{na} ellipsoideæ vel altero apice paullo attenuatæ, plerumque 5-septatæ, longit. 0,016-17 millim., latit. 0,006-7-5 millim., thecium hypotheciumque incolor, epithecium nigricans.

Prope Oran ad cortices Oleæ læves cum *Lecidea chalybeia* Borr. (cujus varietatem existimo *L. nigroclavatam* Nyl.). Thecium iodo mox cœrulescit, dein violacee rubescit. Nisi microscopice examinetur, facile pro *Opegrapha varia* var. *signata* Fr. sumitur. *Arthonia stictoides* (Opegrapha Desm.) *variiformi* haud parum similis, at tamen quoque hæc diversa.

12. *Arthonia albopulverea* n. sp.

Thallus tenuissimus albo-farinosus, apothecia flexuosa aut radiata plana, pauxillum pruinosa; sporæ ovoideæ longit. 0,013-11 millim., latit. 0,004-6 millim., thecium incolor, epithecium nigricans.

Ad ligna *Chamæropis humilis* prope Oran. Thecium iodo e vinoso-rubro nigrescit. *Opegrapha lyncea* T. et B. subsimilis, at statim hypothecio crasso nigro Opegrapham se sistit, thallo insuper chrysogonimico aliisque notis facile distincta. *Arthonia pruinosa* Ach. differt thallo itidem chrysogonidiis prædito, apotheciis adpressis arcte confertis et mucilagine hymenea iodo e cœruleo nigrescente.

13. *Leptogium cæspitellum* n. sp.

Thallus parvus castaneo-cinerascens cæspitosus, lacunosorugosus, digitato-ramosus, teretiusculus vel ramulis depressiusculis, apothecia ignota, spermatogonia minuta nucleo albido sub epidermide latentia; spermatia cylindrica, longit. 0,004 millim., latit. vix 0,001 millim.

Ad terram muscosam prope Oran. Forte alius generis, *Obryzi* vel novi.

14. *Omphalaria nummularioides* n. sp.

Thallus ater crassus peltatus lobatus, infra centro late adfixus, apothecia endocarpea, in sectione thalli sicci parum visibilia, obscure pallescentia; sporæ 8^{næ} ellipsoideo-fusiformes longit. 0,011-12 millim., latit. 0,003 millim., paraphyses parciusculæ, spermatia tenuissima.

Ad rupes calcareas prope Constantine. Ab *Omphalaria phylliscoide* mihi (prope Monspelium ad saxa dolomitica obvia), vix differt nisi sporis utroque apice acutiusculis. In *Phyllisco endocarpoide* mihi (*Endocarpo phyllisco* Whlnb., Smrf. exs. Norv. 58) externe similitudinem offerente structura thalli omnino diversa ab *Omphalariis*, paraphyses nullæ et mucilago hymeneo iodo vinose rubens. *Omphalaria nummularia* DR. et M. (non *Collema nummularium* Duf.) insignis ob apothecia vel nucleis dispersa vel effusa magnumque in thallo occupantia spatium, sporas breviter ellipsoideas 0,007 millim. longas et 0,004 millim. latas, numerosas in ascis vel saltem usque ad 24. Mucilago hymenea iodo eximie cœrulescit, ut in ceteris congeneribus. Hæc varietate thallo cæspitose divisa accedit versus *Omphalariam pulvinatam* (Schær. sub *Coll. stygio*).

E plurimis meis adnotationibus ad species Floræ Algeriensis hic adhuc tantum animadvertatur *Biatoram Roussellii* DR. et Mont. identicam esse cum *Biatora fossarum* (Duf.), in Fr. L. E. p. 264 sub *B. vernali* (cui tamen nullam certe præbet affinitatem) obiter allata.
